



جامعة بوليتكنك فلسطين

كلية الهندسة



رؤية الكلية

الريادة والتميز في التعليم الهندسي والبحث العلمي نحو خدمة المجتمع وتطوير الاقتصاد المحلي والدولي.

رسالة الكلية

إعداد كوادر هندسية مؤهلة في النواحي العلمية والتكنولوجية والبحثية والأخلاقية لتلبية متطلبات وحاجات سوق العمل المحلي والدولي وتوظيف المعرفة لخدمة المجتمع والإنسانية وتحقيق التنمية الوطنية الشاملة والمستدامة.

أهداف الكلية

- المساهمة الفاعلة في تطوير مجمل مفهوم التعليم الهندسي بما يتناسب مع التطور العالمي في هذا المجال.
- تقديم برامج دراسية متنوعة وحديثة وعالية الجودة ترتقي إلى مستوى متطلبات المؤسسات المحلية والدولية.
- توفير بيئة تساعد على تحقيق دراسة عالية المستوى ومغنية للفكر، بحيث تجعل الخريجين أكثر مراعاة واستجابة لحاجات السوق ومتطلبات المجتمع.
- إطلاع الطلاب على آليات وتقنيات التعليم الذاتي والتنمية الذاتية والتدريب والتعلم المستمرين من خلال إتقان مجموعة واسعة من المهارات المنقولة.
- تمكين الطلاب من المشاركة في أبحاث منظمة تسمح لهم باكتساب خبرات بحثية بمساعدة وإشراف أساتذة من الكلية.
- تأدية دور الامتياز في المهارات والموارد والخبرة الهندسية المطلوبة لتنمية وتعزيز الصناعة المحلية، بما في ذلك مواصلة توفير التنمية والتدريب المحترفين.
- تعزيز دور البحث العلمي والتطوير في تحقيق التنمية الوطنية الشاملة والمستدامة. المضي قدماً في تنمية المهارات والقدرات الشخصية للخريجين.
- الاستمرار في توطيد العلاقة مع مؤسسات المجتمع المحلي وبناء علاقة تكاملية خاصة مع القطاعات التي تُعنى بالعمل الهندسي.



دوائر الكلية

- دائرة الهندسة الميكانيكية
- دائرة الهندسة الكهربائية
- دائرة الهندسة المدنية
- دائرة الهندسة المعمارية

تخصص هندسة السيارات

دائرة الهندسة الميكانيكية

5 سنوات

معدل النجاح

علمي
صناعي
تكنولوجي

معدل النجاح

80

معدل النجاح



مجالات العمل

- مراكز الصيانة، وكالات السيارات، المدارس الصناعية، معاهد تأهيل السواقين، وزارة النقل والمواصلات وشركات النقل.
- تصميم الآلات ضمن مكتب هندسي أو في قطاع الإنتاج.
- التصميم والإشراف على تنفيذ الأنظمة الميكانيكية.

أهداف التخصص

تخريج مهندسين مؤهلين علمياً وثقافياً وأخلاقياً للقيام بدور رئيسي في رفع مستوى مهن الهندسة في مجال اختصاصهم بشكل خاص، ورفع المستوي الاجتماعي والتقني على المستوى الوطني. تزويد الطلبة بجميع العلوم الأساسية في الهندسة الميكانيكية والتخصصية في هندسة السيارات. تأهيل الطلاب لتصميم وتحليل الأنظمة الميكانيكية والحراية باستخدام المبادئ الهندسية المناسبة. تأهيل الطلبة بالمهارات الضرورية لتنفيذ المشاريع ضمن فريق عمل مختص ومتجانس. تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للاتصال والتطور الذاتي والبحث العلمي.

تخصص هندسة التكييف والتبريد

دائرة الهندسة الميكانيكية

5 سنوات

معدل النجاح

علمي
صناعي
تكنولوجي

معدل النجاح

80

معدل النجاح



مجالات العمل

- التصميم والتنفيذ والإشراف على جميع الأنظمة الميكانيكية في المباني.
- تصميم وتركيب أنظمة التبريد والتعقيم والبسترة بكافة أنواعها.
- الإشراف على تنفيذ أنظمة التكييف في المباني والوحدات السكنية.
- الإشراف على تنفيذ التمديدات الميكانيكية في المباني من شبكات مياه وصرف صحي وإطفاء حريق.
- مصانع الأغذية والمستشفيات ومصانع الأدوية وغيرها.
- صيانة وتسويق معدات وأنظمة التكييف والتبريد.
- الدوائر والمؤسسات الحكومية المختلفة من وزارات وبلديات.

أهداف التخصص

تخريج مهندسين مؤهلين علمياً وثقافياً وأخلاقياً للقيام بدور رئيسي في رفع المستوى الاجتماعي والتقني الوطني. تزويد الطلبة بجميع العلوم الأساسية في الهندسة الميكانيكية والتخصصية الحديثة في هندسة التكييف والتبريد التي تشمل على أنظمة التحكم عن بعد. تأهيل الطلاب لتصميم وتحليل الأنظمة الحراية والخدمات للمنشآت العامة والخاصة باستخدام المبادئ الهندسية المناسبة. تأهيل الطلبة بالمهارات الضرورية لتنفيذ المشاريع ضمن فريق عمل مختص ومتجانس. تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للاتصال والتطور الذاتي والبحث العلمي.

تخصص هندسة الميكاترونكا

دائرة الهندسة الميكانيكية

5 سنوات

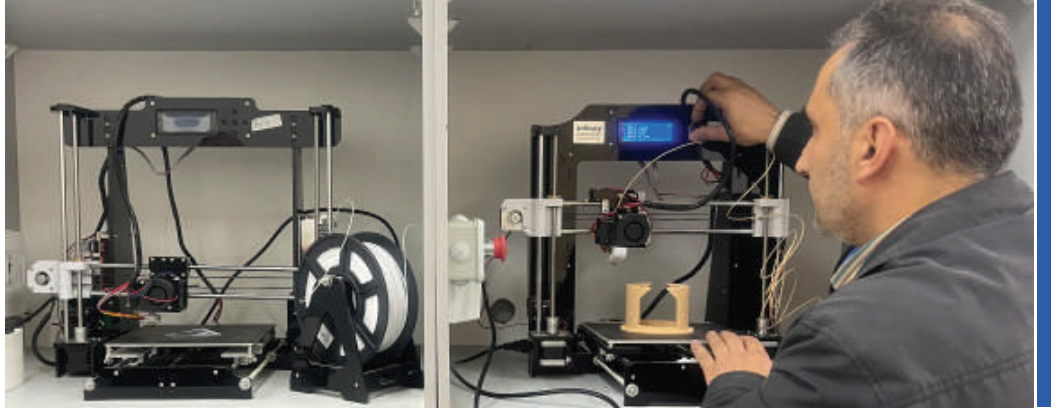
مدة الدراسة

علمي
صناعي
تكنولوجي

مستوى التعليم

80

معدل القبول



مجالات العمل

- إدارة المصانع، خطوط الإنتاج، صيانة وأتمتة الآلات الصناعية وإدارة الجودة.
- تصميم الآلات ضمن مكتب هندسي أو في قطاع الإنتاج.
- التصميم والإشراف على تنفيذ الأنظمة الميكانيكية في المشاريع الإنشائية.
- تطوير وتسويق المنتجات الميكاترونيكية.
- البرمجة والنظم التكنولوجية، في العديد من الصناعات، كالروبوتات والمركبات ذاتية القيادة. تصميم وتطبيق نظم التحكم الرقمية الحديثة والتي تدار عن طريق الحاسوب.

أهداف التخصص

تخريج مهندسين بمعرفة راسخة بأساليب التصميم المتكامل والمتعدد المحاور في الهندسة الميكانيكية والكهربائية والتحكم والحاسوب. تخريج أفراد قادرين على البحث العلمي وتصميم المنتجات والآلات الذكية ووسائل الإنتاج المتكاملة. تخريج أفراد قادرين على التفاعل المهني والانخراط الفعال مع فريق عمل متعدد التخصصات لحل المشاكل المعقدة ذات الطابع المتعدد لوجوده. تخريج أفراد قادرين على التعلم الذاتي وتطوير أنفسهم والالتزام المهني والأخلاقي تجاه المجتمع. توطيد الشراكة بين دائرة الهندسة الميكانيكية والصناعة لحل المشاكل الصناعية، وإيجاد الحلول للاحتياجات الصناعة المحلية والمستقبلية.

تخصص هندسة الطاقة المتجددة

دائرة الهندسة الميكانيكية

5 سنوات

مدة الدراسة

علمي
صناعي
تكنولوجي

مستوى التعليم

80

معدل القبول



مجالات العمل

- العمل في مجال توليد وإدارة استخدام الطاقة الكهربائية.
- العمل في مجال نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.
- العمل في مجال مراقبة أنظمة تحويل ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.
- العمل في أنظمة توليد ونقل الطاقة الكهربائية المتجددة (طاقة الرياح والطاقة الشمسية).
- العمل في القطاع التدريبي المهني والأكاديمي.
- العمل في وحدات أبحاث الطاقة بجميع فئاتها.
- العمل في وحدات الصيانة التابعة لشركات وتوزيع الطاقة والبلديات.
- العمل في مجال التجارة الهندسية ذات العلاقة.
- مهندس في القطاع التعليمي الإلزامي أو الجامعي.

أهداف التخصص

تخريج مهندسين مؤهلين علمياً وثقافياً وأخلاقياً للقيام بدور رئيسي في رفع المستويات الاجتماعية والتقني الوطني. تزويد الخريجين بالمعرفة المتقدمة عن أحدث التقنيات لتوليد الطاقة الخضراء. وتشمل هذه التقنيات الخلايا الشمسية، وطاقة الرياح، والوقود الحيوي، والكتلة الحيوية، والغاز الطبيعي. تزويد الخريجين بثلاثة أركان أساسية، هي: الهندسة الميكانيكية، والهندسة الكهربائية، والمعرفة الاقتصادية والإدارية. وهذا البرنامج يعد الطلاب للعمل في أي مشروع ذي علاقة بالتخزين، والنقل، والتحكم، وتوليد الطاقة المتجددة. إتاحة فرص عمل نادرة لطلبة هندسة الطاقة المتجددة في عدة مسارات متخصصة وهي: مصادر الطاقة المتجددة، أنظمة الطاقة المتجددة، نقل وتوزيع الطاقة، اقتصاديات الطاقة المتجددة، وشبكات صناعية، وترشيد استهلاك الطاقة. تأهيل الطلبة بالمهارات الضرورية لتنفيذ المشاريع ضمن فريق عمل مختص ومتجانس. تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للاتصال والتطور الذاتي والبحث العلمي.

تخصص هندسة الإنتاج والعمليات الصناعية

دائرة الهندسة الميكانيكية

5 سنوات

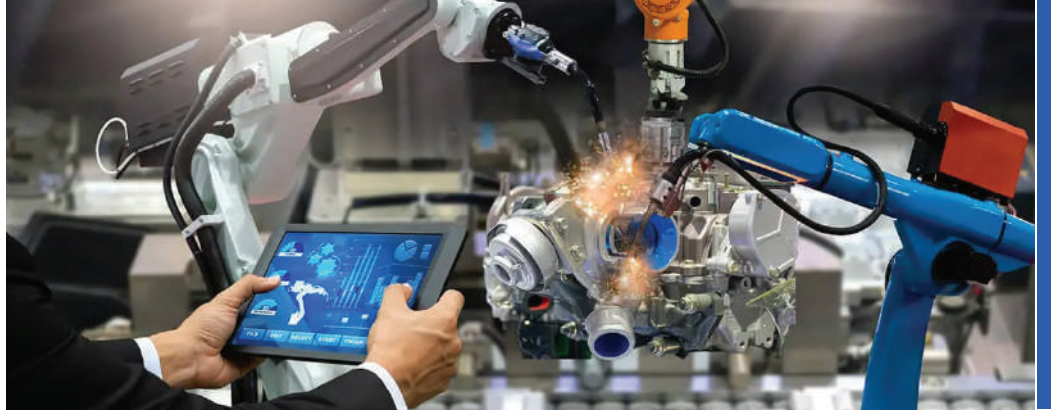
مجال العمل

علمي
صناعي

مؤهلات

80

معدل التخرج



مجالات العمل

- الشركات الصناعية العاملة في مجال تصميم أماكن العمل وتركيب خطوط الإنتاج .
- الشركات الصناعية العاملة في مجالات الصناعات المعدنية والبلاستيكية، الحجر والرخام و البلاط والزجاج والسيراميك.
- الكيميائية الخفيفة، الغذائية والدوائية.
- الشركات والمكاتب الاستشارية العاملة في مجالات التصنيع والمواصفات والمقاييس ومجالات إعداد تقارير معاينة خطوط الإنتاج وإدارتها.
- مراكز الأبحاث المتخصصة في مجالات الإنتاج والعمليات الصناعية.
- الدوائر الحكومية والوزارات المتعلقة في عملها بالصناعة والعمليات الإنتاجية.
- المراكز الخدمية التابعة للمؤسسات الحكومية والعامه مثل غرف الصناعة والتجارة و المواصفات والمقاييس ووزارة الإقتصاد الوطني ووزارة الأشغال.
- متابعة الدراسات العليا في برامج الهندسة الصناعية والتصنيع وغيرها من التخصصات الإنتاجية.

أهداف التخصص

يسعى التخصص لتمكين الخريجين في المعارف الأساسية لفهم سلوك وخصائص المواد الهندسية، وأساسيات ميكانيكا الآلات والتحكم، وتصميم عناصر الماكينات، وإدارة الجودة الشاملة للعملية الإنتاجية، والقدرة على استخدام تقنيات التصميم والتصنيع المحوسب (CAD / CAM) ، والتصنيع المتكامل بالحاسوب (CIM) ، وتصميم المنتج وتطويره (PDD) ، وتخطيط الإنتاج والتحكم (PPC) وأنظمة القياس والتقييم، إضافة الى ذلك، مما سيساهم في تعزيز قدرات خريجي البرنامج على تلبية الاحتياجات الفكرية والتوظيفية للشركات المحلية والاقليمية الكبيرة والصغيرة.

تخصص هندسة الأجهزة الطبية

دائرة الهندسة الكهربائية

5 سنوات

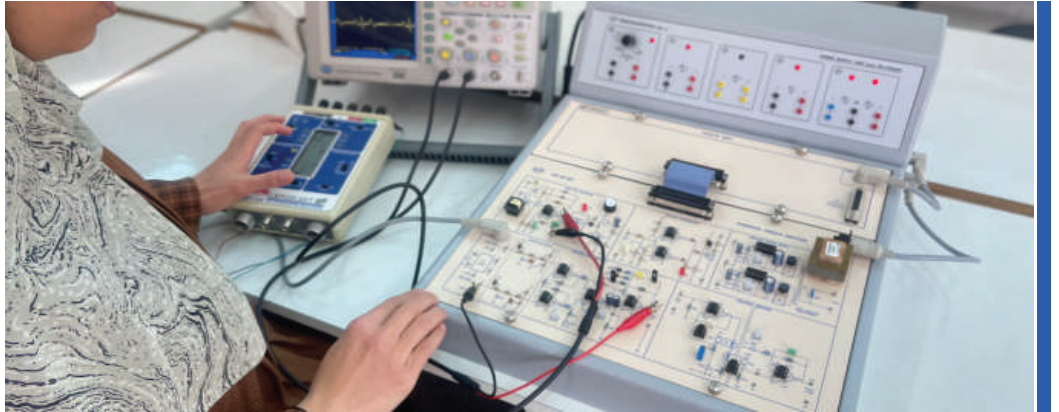
مجال العمل

علمي
صناعي
تكنولوجي

مؤهلات

80

معدل التخرج



مجالات العمل

- أقسام الصيانة في المستشفيات والمراكز الصحية.
- شركات توريد الأجهزة والمعدات الطبية.
- المؤسسات الصناعية والتجارية ذات العلاقة بإنتاج وإدارة وتسويق الأجهزة والأدوات الطبية.
- المؤسسات الصناعية والتجارية ذات العلاقة بالهندسة الكهربائية.
- المؤسسات الحكومية المختلفة كالوزارات.
- الجامعات والمؤسسات التعليمية.

أهداف التخصص

إعداد مهندسين مؤهلين ومزودين بالمعرفة العلمية المتخصصة في مجال تصميم وتطوير وفحص وصيانة الأجهزة الطبية. خدمة القطاع الصحي من خلال تزويده بمهندسين متميزين قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل. إعداد خريجين متميزين لديهم المهارات اللازمة للقبول في الدراسات العليا. تعزيز الشراكة بين الجامعة ومؤسسات القطاع الصحي المختلفة لتنمية المجتمع.

تخصص هندسة الاتصالات والإلكترونيات

دائرة الهندسة الكهربائية

5 سنوات

مدة الدراسة

علمي
صناعي
تكنولوجي

مؤهل التخرج

80

معدل الترتيب



مجالات العمل

- شركات الاتصالات المختلفة، تصميم وتركيب شبكات الحاسوب السلكية واللاسلكية في مختلف المجالات.
- شبكات الحاسوب.
- مراكز الصيانة.
- استيراد وتسويق أجهزة الاتصالات الخلوية.
- تصميم أجهزة الاتصالات.
- خدمات اتصالات الإنترنت.
- تصميم وإدارة شبكات الحواسيب اللاسلكية.
- إنشاء شركات صغيرة لخدمات الاتصالات.
- مختبرات الجامعات والمراكز الدراسية والبحثية.
- الوزارات والدوائر الحكومية، والمؤسسات المحلية المختلفة.
- متابعة الدراسات العليا بسهولة كبيرة.

أهداف التخصص

تزويد القطاعات التي تقدم خدماتها في مجالات الاتصالات (السلكية واللاسلكية) والبريد الإلكتروني والمسموع وشبكات الحاسوب بكادر هندسي يتمتع بمهارات نظرية وعملية قادراً على تطوير هذه القطاعات بوضع البنية الأساسية لاستحداث قطاعات اتصال جديدة مبنية على قواعد علمية وهندسية حديثة بما يؤهل فلسطينيين بالالتحاق بالركب العلمي العالمي في مجال الاتصالات ومواكبة تطوراتها. تنمية وتطوير القطاع الخاص بكفاءات هندسية ماهرة قادرة على بناء كيان وظيفي مستقل في مجال الاتصالات مثل صيانة وتطوير أجهزة الاتصالات المختلفة، المساهمة في تطوير الطاقات البشرية الفلسطينية بتوفير خريجين في تخصصات هندسية حديثة وعلى مستوى عالمي متقدم. تخريج مهندسي اتصالات وإلكترونيات مؤهلين لمواصلة مسيرتهم الأكاديمية في هذا المجال لتزويد القطاع الأكاديمي الفلسطيني والإقليمي بأكاديميين من حملة الشهادات العليا في هذا المجال.

تخصص هندسة تكنولوجيا الطاقة الكهربائية

دائرة الهندسة الكهربائية

5 سنوات

مدة الدراسة

علمي
صناعي
تكنولوجي

مؤهل التخرج

80

معدل الترتيب



مجالات العمل

- في شركات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.
- أنظمة توليد ونقل الطاقة الكهربائية المتجددة في وحدات التركيب والصيانة الكهربائية التابعة للبلديات والشركات الكهربائية المختلفة (شركات النقل والتوزيع والطاقة المتجددة)
- التمديدات المنزلية والصناعية وفي المكاتب الهندسية.
- التجارة الهندسية ذات العلاقة بقطاع الطاقة.
- سلطة الطاقة الفلسطينية والمدارس المهنية والمستشفيات وكل مؤسسة تحتاج إلى طاقة كهربائية.
- في قطاع التعليم الجامعي المتخصص في القوى الكهربائية والطاقة المتجددة.

أهداف التخصص

إعداد كوادر متخصصة في مجال القوى الكهربائية (توليد ونقل وتوزيع الكهرباء) إضافة إلى أنظمة الطاقة المتجددة واقتصاديات الطاقة الكهربائية وشبكات التحكم الحديثة في الطاقة إضافة إلى ترشيح استهلاك الطاقة.

تخصص هندسة الانظمة والأجهزة الذكية

دائرة الهندسة الكهربائية

5 سنوات

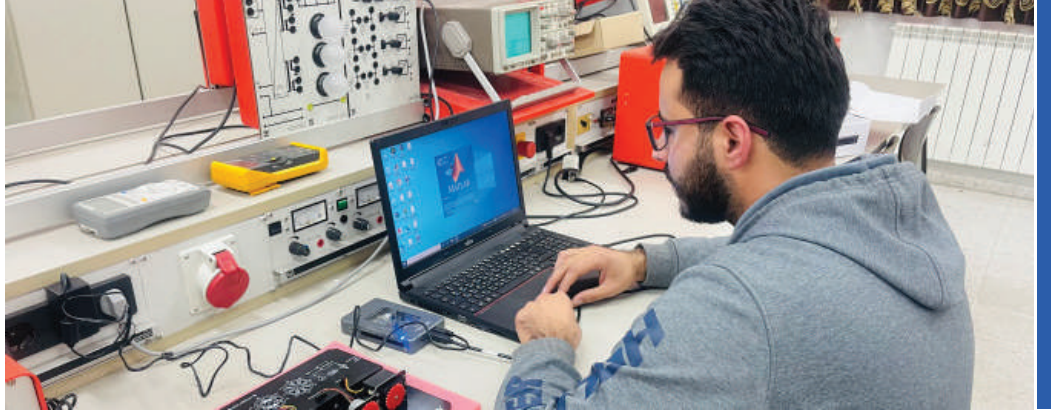
هندسة الحاسوب

علمي
صناعي
تكنولوجي

هندسة الحاسوب

80

معدل القبول



مجالات العمل

- صيانة وتطوير الأجهزة الكهربائية والمنزلية الذكية.
- تصميم وإنتاج أجهزة كهربائية وإلكترونية ذكية تعتمد على تكنولوجيا إنترنت الأشياء.
- تطوير برمجيات تعتمد على الذكاء الصناعي وتعلم الآلة لخدمة القطاع الصناعي والخدمات.
- تزويد المؤسسات والمنشآت العامة والخاصة بأنظمة وأجهزة ذكية.
- المكاتب الهندسية الاستشارية.
- التعليم ونقل الخبرات من خلال الجامعات والمعاهد ومراكز التدريب.

أهداف التخصص

يكتسب خريج هذا التخصص المهارات الهندسية اللازمة لإنتاج نماذج لأجهزة إلكترونية جديدة ودمجها في أنظمة ذكية باستخدام تكنولوجيا الذكاء الصناعي وإنترنت الأشياء. وتغطي خطة التخصص أساسيات الهندسة الكهربائية بما يشمل المتحكمات والمجسات والمشغلات بالإضافة إلى مهارات البرمجة ومعالجة الصور واستخدام خوارزميات الذكاء الصناعي وتعلم الآلة. ويعد التطبيق العملي للمهارات المكتسبة محورا مركزيا في هذا التخصص من خلال وجود العديد من المختبرات والمشاغل في الخطة الدراسية، تتوج بمشروع تخرج عملي يبين قدرة الخريج على تنفيذ نظام ذكي تتكامل فيه الأجهزة الكهربائية والإلكترونية مع شبكات وبرمجيات الحاسوب.

تخصص هندسة الأتمتة الصناعية

دائرة الهندسة الكهربائية

5 سنوات

هندسة الحاسوب

علمي
صناعي
تكنولوجي

هندسة الحاسوب

80

معدل القبول



مجالات العمل

- المصانع الغذائية. مصانع البتروكيماويات.
- الخطوط الإنتاجية بكافة أنواعها. ورش تصنيع الحجر والرخام.
- المصاعد والأدراج الكهربائية. مساعد بحث وتدريس في الجامعات والمعاهد التقنية والمؤسسات الأكاديمية.
- أشرف هندسي في المكاتب والمقاولات الهندسية.
- التجارة الهندسية: مهندس مبيعات تقنية.

أهداف التخصص

يهدف هذا البرنامج إلى تخريج مهندسين يكون بمقدرتهم التحكم بأنظمة القيادة الكهربائية الآلية المختلفة بواسطة الكمبيوتر عن طريق برمجة دوائر التحكم المختلفة لهذه الأنظمة باستخدام لغات خاصة بذلك.

هندسة المساحة والجيوماتكس

دائرة الهندسة المدنية

5 سنوات

محة الدراسات

علمي
صناعي
تكنولوجي

مؤتمرات

80

معدل الترتيب



مجالات العمل

- البلديات/ الأقسام الهندسية.
- الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات.
- هيئة تسوية الأراضي والمياه.
- المكاتب الهندسية والاستشارية.
- شركات المقاولات وتنفيذ مشاريع البنى التحتية.
- دائرة الأراضي والمساحة.
- الجهاز المركزي للإحصاء بمجال نظم المعلومات الجغرافية وتجهيز الخرائط.

أهداف التخصص

التعامل مع مساحة وتسجيل الأراضي والمتابعة في الدوائر الرسمية. تنفيذ الأعمال الميدانية وأعمال التصميم والإشراف الخاصة بمشاريع الطرق وكافة مشاريع البنية التحتية. استخدام الأساليب الحديثة في تحديد المواقع باستخدام الأقمار الصناعية، تصميم الخرائط باستخدام الصورة الجوية واستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية. تلبية حاجة السوق إلى مهندسين قادرين على بناء الخرائط بالأساليب العلمية الحديثة مثل التصوير الجوي، الاستشعار عن بعد، نظم تحديد الموقع بالأقمار الصناعية، لبناء المشاريع الهيكلية والتفصيلية للمدن. تلبية حاجة السوق لتنفيذ مشاريع تسوية الأراضي ومشاريع الطرق والتي تعتبر حاجة ملحة في فلسطين.

تخصص هندسة مدنية مستدامة

دائرة الهندسة المدنية

5 سنوات

محة الدراسات

علمي
صناعي
تكنولوجي

مؤتمرات

80

معدل الترتيب



مجالات العمل

- الشركات الصناعية في مجال الحماية من التلوث، وتشغيل عمليات التخلص من الملوثات الصناعية والرقابة عليها.
- الشركات والمكاتب الاستشارية العاملة في مجالات حماية البيئة ومجالات إعداد تقارير تقييم الأثر البيئي.
- الشركات العاملة في مجال تكنولوجيا المياه ومعالجتها والبحث عن مصادرها.
- مراكز الأبحاث النشطة في مجالات البيئة والمصادر الطبيعية.
- الدوائر الحكومية والوزارات المتعلقة في عملها بشؤون البيئة والطاقة والمصادر الطبيعية.
- المراكز البيئة التابعة للمؤسسات الحكومية والعامّة مثل البلديات والصحة والمياه والزراعة والبيئة.
- محطات معالجة المياه العادمة ومياه الصرف الصحي.
- محطات معالجة المياه الصناعية مثل معالجة المياه في مناشير الحجر وفي مدابغ الجلود.
- محطات معالجة النفايات الصلبة وتحويلها وإدارة محطات جمع المخلفات.
- لمكاتب الهندسيه في مجال الهندسه المدنيه وهندسة البيئة.

أهداف التخصص

القدرة على فهم المشاكل البيئية ووضع الحلول الهندسية لها. تصميم وتخطيط المشاريع البيئية المختلفة. تشغيل المحطات البيئية المختلفة والمعدات البيئية. الإشراف على المشاريع البيئية المختلفة وإدارة المؤسسات البيئية المختلفة. القيام بالأبحاث البيئية ومواصلة الدراسات العليا وتعزيز مهارات الاتصال والعمل ضمن فريق.

الهندسة المدنية والبنى التحتية

دائرة الهندسة المدنية

5 سنوات

مستوى البكالوريوس

علمي
صناعي
تكنولوجي

مستوى البكالوريوس

80

معدل التخرية



مجالات العمل

- الوزارات المختلفة: تخطيط، أشغال عامة، نقل ومواصلات، حكم محلي، سلطة المياه، سلطة البيئة.
- المجلس الفلسطيني للتنمية والإعمار (بكدار).
- المجالس البلدية ومجالس الخدمات المشتركة.
- شركات التعهدات والمقاولات المتخصصة بمشاريع الطرق والبنية التحتية.
- المكاتب الهندسية المصنفة كمكاتب تصميم طرق ومياه ومجاري ودراسات بيئية.
- الشركات والمؤسسات الدولية العاملة في فلسطين والشرق الأوسط والمتخصصة بمشاريع الطرق والمياه والمجاري والبنية التحتية. مجال الدراسات العليا والعمل الأكاديمي.

أهداف التخصص

توفير خريجين مؤهلين في مجال الطرق والبنية التحتية لسد الثغرة الكبيرة التي يعاني منها هذا التخصص في فلسطين. خلق فرص عمل لخريجي البرنامج بعيدة عن فرص العمل التقليدية للمهندس المدني. المساهمة في تأهيل الطرق والبنى التحتية في فلسطين والمحافظة على ديمومتها. توفير الفرصة لطلبة فلسطين لدراسة هذا التخصص في داخل الوطن وعدم الهجرة للخارج للدراسة لتقليل التكلفة والأعباء المادية على الأهل والاقتصاد الوطني.

تخصص هندسة المباني

دائرة الهندسة المدنية

5 سنوات

مستوى البكالوريوس

علمي
صناعي
تكنولوجي

مستوى البكالوريوس

80

معدل التخرية



مجالات العمل

- البلديات/ الأقسام الهندسية.
- الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات.
- المكاتب الهندسية والاستشارية.
- شركة المقاولات.

أهداف التخصص

إعداد مهندس مباني له القدرة على قراءة المخططات الهندسية المعمارية، الإنشائية، الكهربائية والميكانيكية لكي يستطيع أن يعمل مهندس موقع (مهندس منفذ). تلبية حاجة السوق لمهندسين قادرين على تصميم وتنفيذ معظم الأبنية والمشاريع الصغيرة (بيوت ومنشآت تجارية) مع الإلمام بالأساسيات لمعظم الأعمال الهندسية الأخرى. إعداد مهندسين لهم القدرة على التعامل مع نتائج الفحوصات اللازمة للتربة والمتعلقة بتصميم الأساسيات وفحوصات المواد الإنشائية المكونة للمباني للعمل في مراكز فحص المواد.

تخصص هندسة المساحة و تخطيط الأراضي

دائرة الهندسة المدنية

5 سنوات	مستوى البكالوريوس
علمي صناعي	مستوى البكالوريوس
80	مستوى البكالوريوس



مجالات العمل

- الشركات الهندسية وشركات المقاولات لمشاريع الطرق والبنى التحتية.
- مؤسسات إدارة الأراضي : هيئة تسوية الأراضي و المياه و سلطة الأراضي.
- مؤسسات و شركات التخطيط و الحكم المحلي والبلديات.
- المساحة الأرضية و العقارية.
- شركات التصوير الجوي و الخرائط.
- المؤسسات و الشركات المعنية بالخرائط و نظم المعلومات الجغرافية.

أهداف التخصص

يدرس الطالب أربع سنوات في حرم الجامعة، ثم يكمل دراسته في السنة الخامسة في سوق العمل تحت إشراف الجامعة لتمكينه من الجمع بين المعلومات النظرية و تطبيقاتها العملية وسبل استخدامها في سوق العمل. ويتم تزويد الخريج بالمهارات اللازمة لعملية جمع المعلومات المساحية بالتقنيات الحديثة مثل المساحة الأرضية بالاجهزة الالكترونية و نظم تحديد المواقع بالأقمار الصناعية والتصوير الجوي و مساحات الليزر و صور الأقمار الصناعية، وإدارة البيانات ضمن أنظمة الإحداثيات المختلفة و تصحيحها، بالإضافة الى معالجة البيانات و اخراجها على شكل مخططات و نماذج ثلاثية الأبعاد وتحليلها باستخدام نظم المعلومات الجغرافية واستخدامها في نظم إدارة الأراضي والتخطيط لاستخدامات الأراضي وتخطيط المدن و نظم إدارة المشاريع و مشاريع البنية التحتية.

تخصص الهندسة المعمارية/ العمارة

دائرة الهندسة المعمارية

5 سنوات	مستوى البكالوريوس
علمي تكنولوجي	مستوى البكالوريوس
80	مستوى البكالوريوس



مجالات العمل

- العمل في مجال التصميم المعماري لجميع انواع المباني والمنشآت في السوق المحلي والاقليمي والدولي (مباني سكنية، عامة، ادارية وتجارية، صحية، ثقافية، صناعية).
- العمل في مجال تصميم الساحات العامة والحدائق والفرغات المفتوحة.
- العمل في مجال التخطيط الحضري والعمراني بكافة جوانبه.
- عداد المخططات التنفيذية للمشاريع المختلفة.
- العمل في التصميم الجرافيكي والفنون المرئية والبصرية. تأهيل المباني والمجمعات العمرانية التاريخية وتطويرها. العمل في مجال التصميم العمراني كمشاريع الاسكان والمناطق السياحية والترفيهية.
- تكون المؤسسات المتاحة لهذا أعمال هي الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات، المكاتب الهندسية والاستشارية، شركات المقاولات.

أهداف التخصص

تطوير قدرات الطالب على فهم واستخدام الأدوات المختلفة في مجال الرسم والتصميم المعماري. تطوير مفاهيم العمارة والعمران و عمارة المشهد الحضري لدى الطالب وتنمية قدرته على إدراك العوامل المؤثرة فيها، بوصفها نتاجاً حضرياً يتبع احتياجات المجتمع المتجددة. القدرة على فهم توجهات وطرز العمارة في العصور التاريخية المختلفة، واستخدام ذلك في نقد الاتجاهات المعمارية الحديثة والمعاصرة وتحليلها والاستفادة منها، وربطها باحتياجات المجتمع والتطورات التكنولوجية. تنمية فكر الطالب ومعرفته في حقل التصميم المعماري والعمراني. تعليم الطالب الأسس اللازمة لتدوين المعالم المعمارية والعمرانية. تعزيز مهارات الطالب في الإخراج والتصميم الجرافيكي والفنون المرئية والبصرية.

5 سنوات

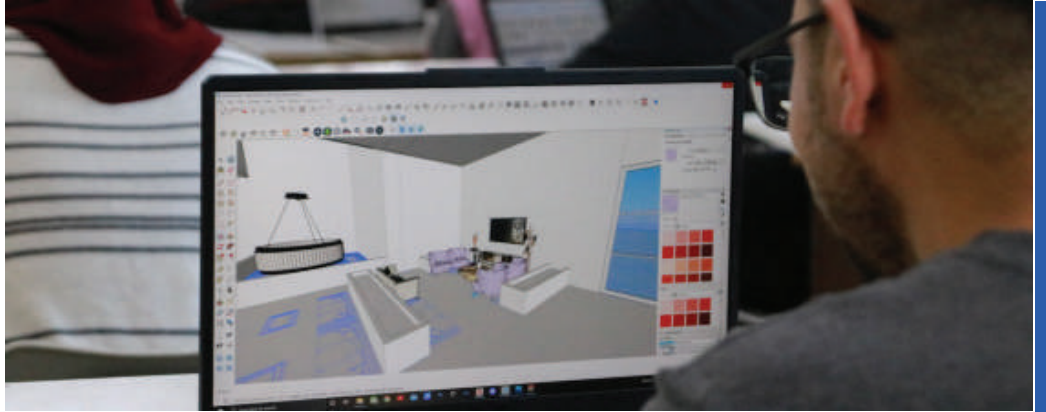
مجال الدراسة

علمي
صناعي
تكنولوجي

مؤقتات

80

مؤقتات



مجالات العمل

- العمل في مجال التصميم المعماري والعمارة الداخلية والديكور لجميع أنواع المباني والمنشآت في السوق المحلي والإقليمي والدولي (مباني سكنية، عامة، إدارية وتجارية، صحية، ثقافية، صناعية).
- العمل في مجال تصميم الساحات العامة والحدائق والفراغات المفتوحة.
- إعداد المخططات التنفيذية للمشاريع المختلفة.
- العمل في التصميم الجرافيكي والفنون المرئية والبصرية.
- تأهيل المباني والمجمعات العمرانية التاريخية وتطويرها.
- تكون المؤسسات المتاحة لهذا أعمال هي الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات، المكاتب الهندسية والاستشارية، شركات المقاولات.

أهداف التخصص

تطوير قدرات الطالب في المهارات والأساليب الهندسية المتعلقة بالعمارة الداخلية والديكور من حيث التصميم والدراسة المواد المستخدمة للتشطيب وآليات التنفيذ وأيضاً فهم واستخدام الأدوات المختلفة في مجال الرسم والتصميم المعماري. تطوير مفاهيم العمارة والعمران وعمارة المشهد الحضري لدى الطالب. القدرة على فهم توجهات وطرز العمارة في العصور التاريخية المختلفة، واستخدام ذلك في نقد الاتجاهات المعمارية الحديثة والمعاصرة وتحليلها والاستفادة منها، وربطها باحتياجات المجتمع والتطورات التكنولوجية. تنمية فكر الطالب ومعرفته في حقل التصميم المعماري والعمراني. تعليم الطالب الأسس اللازمة لتدوين المعالم المعمارية والعمرانية. تعزيز مهارات الطالب في الإخراج والتصميم الجرافيكي والفنون المرئية والبصرية.



إلتحق بنا



جامعة بوليتكنك فلسطين

+970 22233050

WWW.PPU.EDU

@PalPolyUni

الخليل-ضاحية البلدية